

Title (en)

STABILIZED COMPLEX LIGANDS AND THEIR USE IN LIQUID CRYSTAL DISPLAYS.

Title (de)

STABILISIERTE KOMPLEXLIGANDEN UND DEREN VERWENDUNG IN FLÜSSIGKRISTALLDISPLAYS.

Title (fr)

LIGANDS COMPLEXES STABILISES ET LEUR UTILISATION DANS DES AFFICHAGES A CRISTAUX LIQUIDES.

Publication

**EP 0599928 A1 19940608 (DE)**

Application

**EP 92917608 A 19920819**

Priority

- DE 4127658 A 19910821
- EP 9201895 W 19920819

Abstract (en)

[origin: EP0528415A1] Decomposition-sensitive complex ligands can be stabilised by derivatisation with the aid of bulky secondary or tertiary carboxylic or sulphonic acids. These stabilised derivatives can be added to alignment layers and liquid-crystal mixtures and increase the contrast and brightness of the FLC display. <IMAGE>

Abstract (fr)

On peut stabiliser des ligands complexes susceptibles de se décomposer en procédant à leur dérivation avec des acides carboniques ou sulfoniques secondaires ou tertiaires de blocage. On peut ajouter à ces dérivés stabilisés des couches d'orientation et des mélanges de cristaux liquides. Ces dérivés permettent d'obtenir une augmentation du contraste et de la luminosité d'affichages à cristaux liquides ferroélectriques.

IPC 1-7

**C09K 19/58**; **G02F 1/1337**; **C07D 273/00**; **C07D 285/00**; **C07D 291/02**; **C07D 257/02**; **C07D 259/00**; **C07D 273/01**

IPC 8 full level

**C07D 273/00** (2006.01); **C07D 273/01** (2006.01); **C07D 273/08** (2006.01); **C07D 285/00** (2006.01); **C07D 291/02** (2006.01); **C07F 7/07** (2006.01); **C09K 19/54** (2006.01); **C09K 19/58** (2006.01); **G02F 1/13** (2006.01); **G02F 1/1337** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C07D 273/00** (2013.01 - EP US); **C09K 19/584** (2013.01 - EP US); **G02F 1/133711** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9304142A1

Cited by

US6824707B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0528415 A1 19930224**; AU 2440092 A 19930316; DE 59208248 D1 19970424; EP 0599928 A1 19940608; EP 0599928 B1 19970319; ES 2101861 T3 19970716; JP 3354150 B2 20021209; JP H06510282 A 19941117; TW 226994 B 19940721; US 5445762 A 19950829; WO 9304142 A1 19930304

DOCDB simple family (application)

**EP 92114143 A 19920819**; AU 2440092 A 19920819; DE 59208248 T 19920819; EP 9201895 W 19920819; EP 92917608 A 19920819; ES 92917608 T 19920819; JP 50411893 A 19920819; TW 81106215 A 19920805; US 18594394 A 19940118